

適用規格					
定 格	使用温度範囲	-40℃ ～ +105℃（注1）	保存温度範囲	-10℃ ～ +60℃（注2）	
	使用湿度範囲	20% ～ 80%	保存湿度範囲	40% ～ 70%（注2）	
	嵌合コネクタ	DF63W-4S-3.96C	電 圧	AC/DC 630V	
	適合端子	DF63-1618PC*	電 流	AWG#16：12 A AWG#18：9 A	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外観, 構造, 仕上げ	目視, 寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電気的 性能	接触抵抗	20mV 以下, 1 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。	10 mΩ 以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	1000 MΩ 以上	○	—
	耐電圧	AC 1500 Vの電圧を 1 分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
	繰り返し動作	30 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗: 20mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
機械的 性能	耐振性	周波数 10～55 Hz、片振幅 0.75 mmで 3 方向 各 10サイクル試験する。	①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	加速度 490 m/s ² 、持続時間 11 ms、 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。	①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
環境的 性能	定常状態の耐湿性	温度 +40 ± 2℃、湿度 90～95 %中に 96 時間放置する。 （室温に1～2時間放置後測定）	①接触抵抗: 20mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 500 MΩ 以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	温度サイクル	温度 -55 → 105℃ 時間 30 →30分 を 5 サイクル 試験する。 槽の移し変えは時間は2～3分 （室温に1～2時間放置後測定）	①接触抵抗: 20mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 1000 MΩ 以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐水圧性	適合コネクタを嵌合した状態で 水圧1 mlに0.5時間放置する。	コネクタ内部への浸水がないこと。	○	—
備考					
(注1) 通電時の温度上昇を含む。					
(注2) 装置実装前の未使用品に対する長期保存状態に適用。 装置実装後、輸送時の一時保管は使用湿度範囲を適用。					
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△0					
試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402を適用している。			承認	KI, AKIYAMA	14.11.12
			検 図	HK, UMEHARA	14.11.12
			担 当	TO, HORII	14.11.11
			製 図	TO, HORII	14.11.11
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC4-359249-00		
HRS	製品規格表		製品名	DF63W-4EP-3.96C	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL680-0607-4-00	△ 1/1